

Sertifikaat

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PATENT KANTOOR
DEPARTEMENT VAN HANDEL
EN NYWERHEID

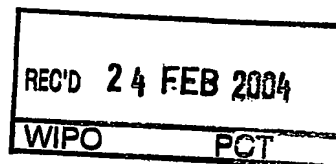
Hiermee word gesertifiseer dat
This is to certify that



REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

PATENT OFFICE
DEPARTMENT OF TRADE AND
INDUSTRY

Rec'd PCT/PTO 02 MAR 2005
10/526857
Certificate #2



the documents annexed hereto are true copies of:

Application forms P.1, P.2, provisional specification and drawings
of South African Patent Application No. 2002/7083 as originally filed
in the Republic of South Africa on 4 September 2002 in the name of
BOTH A RUARK for an invention entitled: "IV PLAST CONCEPT".

Geteken te
Signed at **PRETORIA**

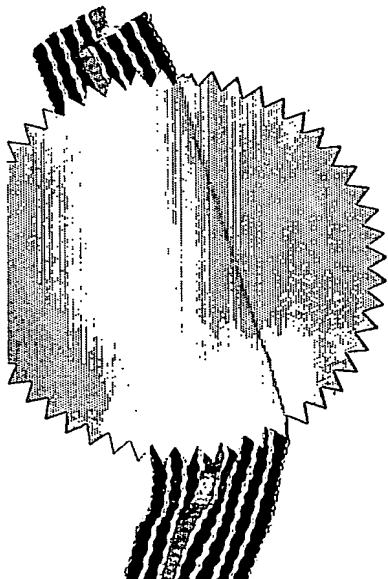
in die Republiek van Suid-Afrika, hierdie
in the Republic of South Africa, this

6th dag van
day of February 2004

Registrar of Patents

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
OMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

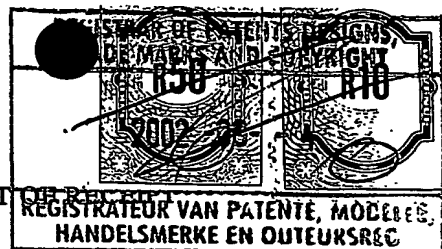


REPUBLIC OF SOUTH AFRICA		REGISTER OF PATENTS		PATENTS ACT, 1978	
OFFICIAL APPLICATION NO.		LODGING DATE: PROVISIONAL		ACCEPTANCE DATE	
22	1 2002/7083	22	2002-09-04	47	
INTERNATIONAL CLASSIFICATION		LODGING DATE: COMPLETE		GRANTED DATE	
FULL NAME(S) OF APPLICANT(S)/PATENTEE(S)					
71	BOTH A Ruark				
APPLICANTS SUBSTITUTED:				DATE REGISTERED	
71					
ASSIGNEE(S)				DATE REGISTERED	
71					
FULL NAME(S) OF INVENTOR(S)					
72	BOTH A Ruark				
PRIORITY CLAIMED		COUNTRY		NUMBER	
Use International Abbreviation		33	-----	31	-----
TITLE OF INVENTION					
54	IV Plast Concept				
ADDRESS OF APPLICANT(S)/PATENTEE(S)					
Private Bag x 21 S247 Sunnyside 0132		8 Micasa Jac van Rhyn Universitas ridge Bloemfontein			
ADDRESS FOR SERVICE				REF:	
74	Private Bag x 21, S - 247, Sunnyside, 0132			222122	
PATENT OF ADDITION TO NO.		DATE OF ANY CHANGE			
61					
FRESH APPLICATION BASED ON		DATE OF ANY CHANGE			

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PATENTS ACT, 1978

APPLICATION FOR A PATENT AND ACKNOWLEDGEMENT OF PRIORITY
(Section 30(1) Regulation 22)



THE GRANT OF A PATENT IS HEREBY REQUESTED BY THE UNDERMENTIONED APPLICANT ON THE BASIS OF THE PRESENT APPLICATION FILED IN DUPLICATE

21	01	PATENT APPLICATION NO. 2002/7083
----	----	---

71	FULL NAME(S) OF APPLICANT(S)
----	------------------------------

BOTHA Ruark

ADDRESS(ES) OF APPLICANT(S)

Private Bag x 21
S247
Sunnyside
0132

8 Micasa
Jac van Rhyn
Universitas ridge
Bloemfontein

54	TITLE OF INVENTION
----	--------------------

IV Plast Concept

☐ THE APPLICANT CLAIMS PRIORITY AS SET OUT ON THE ACCOMPANYING FORM P.2. The earliest priority claimed is
Country: No: Date:

☐ THE APPLICATION IS FOR A PATENT OF ADDITION TO PATENT APPLICATION NO

21	01
----	----

☐ THIS APPLICATION IS A FRESH APPLICATION IN TERMS OF SECTION 37 AND BASED ON
APPLICATION NO

21	01
----	----

THIS APPLICATION IS ACCOMPANIED BY:

- ☒ A single copy of a provisional specification of **14** pages
- ☒ Drawings of **6** sheets
- ☐ Publication particulars and abstract (Form P.8 in duplicate)
- ☐ A copy of Figure of the drawings (if any) for the abstract
- ☐ An assignment of invention
- ☐ Certified priority document(s).
- ☐ Translation of the priority document(s)
- ☐ An assignment of priority rights
- ☐ A copy of Form P.2 and the specification of RSA Patent Application No

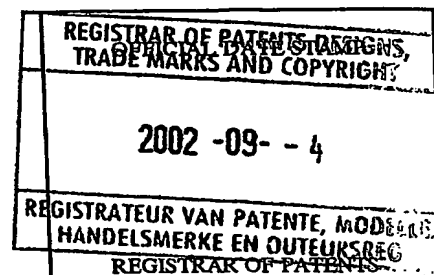
21	01
----	----
- ☒ Form P.2 in duplicate
- ☒ A declaration and power of attorney on Form P.3
- ☐ Request for classification on Form P.9
- ☐ Request for delay of acceptance on Form P.4

74	ADDRESS FOR SERVICE: Private Bag x 21, S - 247, Sunnyside, 0132
----	---

Dated this **22** day of **August** 2002

Signature of applicant

The duplicate will be returned to the applicant's address for service as proof of lodging but is not valid unless endorsed with official stamp



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PATENTS ACT, 1978

DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

[Section 30-Regulation 8, 22(1)(c) and 33]

21	01	OFFICIAL APPLICATION NO
----	----	-------------------------

22	LODGING DATE
----	--------------

2002-09-04

71	FULL NAME(S) OF APPLICANT(S)
----	------------------------------

BOTH A Ruark

72	FULL NAME(S) OF INVENTOR(S)
----	-----------------------------

BOTH A Ruark

EARLIEST PRIORITY CLAIMED	COUNTRY	NUMBER	DATE
	33	31	32

54	TITLE OF INVENTION
----	--------------------

IV Plast Concept

I, BOTH A Ruark, hereby declare that-

1. I am the applicant mentioned above;
2. ~~I have been authorized by the applicant(s) to make this declaration and have knowledge of the facts herein stated in the capacity of of the applicants;~~
3. the inventor of the abovementioned invention is the person named above and the applicant(s) have acquired the right to apply by virtue of an assignment of invention annexed hereto;
4. to the best of my knowledge and belief, if a patent is granted on the application, there will be no lawful ground for the revocation of the patent; and
5. ~~this is a convention application and the earliest application from which priority is claimed as set out above is the first application in a convention country in respect of the invention claimed in any of the claims;~~
6. ~~..... as patent agent has been authorised with powers of substitution and revocation; to represent the applicant in this application and to be the address for service of the applicant while the application is pending and after a patent has been granted on the application;~~

Signed at ROSENFELT, this 22 day of August, 2002.

.....
 BOTH A Ruark
 In his capacity as the applicant and inventor

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA
Patents Act, 1978

PROVISIONAL SPECIFICATION

(Section 30 (1) - Regulation 28)

21	01	OFFICIAL APPLICATION NO
----	----	-------------------------

22	LODGING DATE
----	--------------

2002 -09- 04

51	INTERNATIONAL CLASSIFICATION
----	------------------------------

2002/7083

71	FULL NAME(S) OF APPLICANT(S)
----	------------------------------

BOTH A Ruark

72	FULL NAME(S) OF INVENTOR(S)
----	-----------------------------

BOTH A Ruark

54	TITLE OF INVENTION
----	--------------------

IV Plast Concept

TO: CANT & ASSOCIATES
FROM: RUARK BOTHA
RE: IV PLAST

: 2002/7083

IV PLAST CONCEPT

IV Plast is a ready to use self-adhering securement device for use with all commonly used peripheral intravenous catheters.

It consists of three parts: 1. Patented plastic clip

2. Adhesive material

3. Removable strip that covers adhesive material

ADVANTAGES OF IV PLAST OVER CONVENTIONAL SECUREMENT DEVICES/METHODS

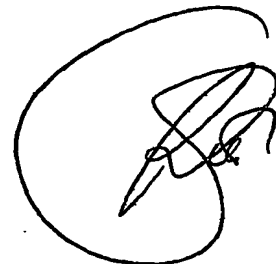
- Function specific
- Neat
- More secure than current methods of securement
- Pediatric and adult use
- Leak resistant - when IV-set dislodges from catheter it will still adhere to skin surface
- Cost will be competitive
- Longer IV catheter stay-in time
- Can be used on any anatomic surface where IV lines are usually put up
- IV sets can easily be replaced with blood transfusion set without disturbing the securement device or dislodging the cannula
- No cutting or tearing (a tedious task, especially in an emergency)
- Biggest advantages : Quick application
 - Only one person needed to apply the device
- Final product will be translucent so that color coding (gauge) of cannulas can be identified

METHOD OF APPLICATION

- IV catheter is inserted in usual fashion in suitable area
- IV set is connected to cannula, while holding cannula/IV set with one hand, the clip segment of IV plast is clipped into place over the cannula with the other free hand
- While holding the above mentioned unit with the thumb, the removable strip on the adhesive area is removed and the unit is secured to the skin
- The IV set is then fixed to the skin with a separate piece of conventional plaster/adhesive

Please contact me for further details.

Thank you
Ruark Botha (082 922 42 43)



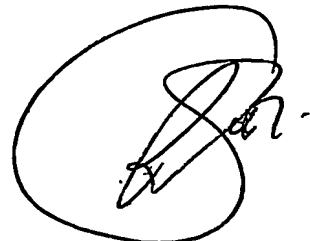
VOORLOPIGE PATENT: IV- PLAST INLEIDING:

IV-PLAST is 'n unieke maklik aanwendbare intraveneuse kanule fiksasie toestel. Dit bestaan uit 'n eenvoudige pleistergedeelte wat bykans enige vorm en materiaal kan insluit met inherente kleefbaarheid. Die kern van die patent is 'n unieke knipmeganisme wat oor die basis van die intraveneuse kanule knip (van bo-af nadat die kanule reeds in die veen geplaas is en aan die oorgietingstel gekoppel is). Hierdie knipmeganisme pas oor die basis van enige standaard kanule (bv. INSYTE, JELCO en INTROCAN.). Die hoof voordele bo konvensionele metodes is 1) gerief van aanwending asook spoed van aanwending 2) vermeerderde stewigheid 3) maklike wyse waarop 'n ander oorgietingstel met die bestaande stel omgeruil kan word 4) netheid en 5) kostebesparing (langer leeftyd van infusie). Die toestel kan al die verskillende groottes van die genoemde kanules wat in algemene gebruik is akkommodeer bv. 18G, 20G ens.. Dit sal in 'n netjies verpakte vorm aangebied word (steriel of onsteriel) en bestaan uit genoemde komponente met twee aftrekstroke wat aan die pleistergedeelte vas is met vleuels wat onder die pleister uitsteek sodat dit gerieflik afgetrek kan word (sien sketse later). Die knipgedeelte word van 'n deursigtige materiaal gemaak sodat die grootte van die kanules te alle tye gesien kan word. (grootte vlg. kleurkode)

VOORDELE BO KONVENSIONELE METODES:

- 1) Stewiger as konvensionele metodes : verminder dus pasient ongerief tydens fiksasie en verwydering.
- 2) Netjieser
- 3) Baie gerieflike en spoedige aanwending wat waarskynlik die grootste voordeel is. Dit kan baie maklik deur een persoon aangewend word wat dit uiters doeltreffend maak in 'n situasie waar slegs een persoon die infusie aanbring. (sien sketse: aanwending)
- 4) Dit is 'n gerieflike gereed- vir- gebruik eenheid , geen sny- of vouwerk is nodig nie.
- 5) Verenigbaar met algemeen gebruikte intraveneuse kanules.
- 6) Goedkoop
- 7) Omruil van oorgietingstelle moontlik sonder ongerief vir pt of gesondheidswerker, sonder dat kanule geknak word bv. Konvensionele oorgietingstel wat omgeruil word met bloedoorgietingstel.
- 8) Maklike verwydering wat pasient ongerief tot 'n minimum beperk.
- 9) Vir volwasse en pediatriese gebruik.
- 10) Area waar kanule vel penetreer en waar oorgietingstel aan kanule koppel is altyd sigbaar sodat bloeding , sepsis lokaal en lekkasie maklik gesien kan word.

NADELE BO KONVENSIONELE METODES:



1) LUERLOCK-tipe oorgletstelle nie verenigbaar met kanule indien knip in posisie is nie. Daar bestaan wel 'n koppelstuk op die mark met 'n skroefgedeelte aan die eenkant (Luerlock) en 'n konvensionele "indruk"-tipe koppelstuk aan die ander kant. (TECHNO MED)

BESKRYWING:

Die toestel bestaan uit drie afsonderlike komponente wat as 'n eenheid verpak sal word. Die komponente is as volg:

- 1) Knipgedeelte
- 2) plak-of pleistergedeelte
- 3) Afrekstropkies

OMSKRYWING: (KOMPONENTE VAN EENHEID)

1) KNIPGEDEELTE:

a) Materiaal-Plastiek, metaal, hout of enige ander sintetiese of natuurlike materiaal wat oor inherente rigiditeit en buigsaamheid beskik. Dit moet verkieslik deursigtig wees sodat die kleur van die kanule gesien kan word.

b) Vorm-Die konsep bly dieselfde alhoewel die vorm mag wissel. Die knipmeganisme is gebaseer op die feit dat die basiese tipes kanules wat algemeen gebruik word 'n 7mm skaggedeelte het met dieselfde omtrek. Die knip word dan om hierdie kenmerkende skaggedeelte geknip. Dit vorm die basis van die hele konsep en sover my kennis strek is daar geen soortgelyke konsep tans beskikbaar of in algemene gebruik nie. Die knip word dan van bo-af, bo-oor die skaggedeelte/koppelgedeelte van die kanule geknip waarna die afrekstropkies afgetrek word en die pleistergedeelte geplak word. Die vooraansig van die knip is omega-vormig. Dit het 'n sentrale skaggedeelte wat oor die kanule se koppelgedeelte knip en 2 vleuels weerskante hiervan wat dun en buigsaam is om die kontoer van die liggaam aan te neem. Die vleuels beskik oor 'n skamiergedeelte wat aan dit buigsaamheid verleen. Die skaggedeelte beskik oor 'n gleuf wat die skroefgedeelte van die kanule akkomodeer en sodoende stewige fiksasie verseker en verhoed dat die kanule kan uitglip in die teenoorgestelde rigting. Die skaggeelte verloop effens skuins tov. die horisontale vlak sodat die kanule die vel met 'n hoek penetreer en dit dus nie knak waar dit die vel binnedring nie. Die vleuels is van so aard dat dit bo op die pleister geplak word sodat maksimum kleefoppervlakte verkry kan word. Dit is so geplaas dat dit die dikte van die pleister akkomodeer en dus 'n rand vorm wat die kanule makliker akkomodeer. Die skaggedeelte van die knip beskik ook oor 2 "klemgedeeltes" wat stewig oor die kanule knip. (sien sketse)

2) PLEISTERGEDEELTE:

a) Materiaal-enige pleister of soortgelyke materiaal wat algemeen gebruik word en die vorm van die liggaam kan aanneem. Dit moet verkieslik oor effense rigiditeit beskik om aanwending te vergemaklik. Die oppervlak moet ook glad wees sodat ander kleefmateriaal wat bo-oor geplak word met relatief min moeite afgetrek kan word. Dit moet nie-irriterend en nie-allergenies wees nie.

b) Vorm-enige vorm is aanvaarbaar. Dit moet maksimum adhesie en gemak teweegbring. Die grootte moet van so aard wees dat dit vir volwassenes en kinders gebruik kan word. Daar is egter baie moontlikhede en bykomende kleefgedeeltes om die oorgietingsstel te akkomodeer is ook moontlik.

3) GOM (fiksasie van pleistergedeelte aan vel)

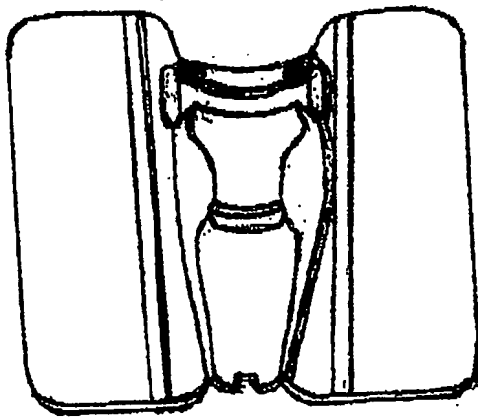
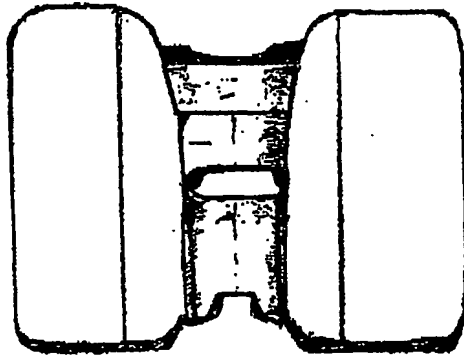
Knipgedeelte word aan pleistergedeelte geplak met enige tipe gom wat nie-irriterend is nie. Dit kan ook "vasgekram" word op enige wyse of die pleistergedeelte en knip kan as 'n eenheid vervaardig word. Die gom wat veladhesie teweegbring kan vooraf op die pleister teenwoordig wees en met 'n beskermstrook bedek word of dit kan apart met 'n buisie vooraf op die vel aangewend word. Die gom moet veilig, nie-irriterend en hypo-allergenies wees. Dit sou verkieslik wees om een van die reeds bestaande pleister tipes op die mark te gebruik. Die skulmrubber-tipe pleister sal ideaal wees weens die inherente rigiditeit en die feit dat ander kleefmateriaal maklik van die bo-oppervlak verwyder kan word.

4) AFTREKGEDEELTE

a) Materiaal: Enige tipe materiaal wat in die nodige vorm gesny kan word en waarvan ten minste een oppervlak glad is sodat die pleistergedeelte daaraan kan kleef maar weer maklik verwyder kan word sonder dat die gom agterbly op die aftrekstrokie. Dit moet ook veilig wees vir pasient gebruik.

b) Vorm: Die basiese vorm kom ooreen met die van die pleistergedeelte maar met addisionele vleuels wat daarop terugvou sodat verwydering vanaf die pleistergedeelte maklik gefasiliteer kan word. (sien sketse vir mates en besonderhede oor vorm en grootte).

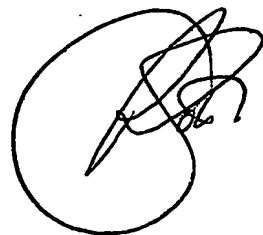
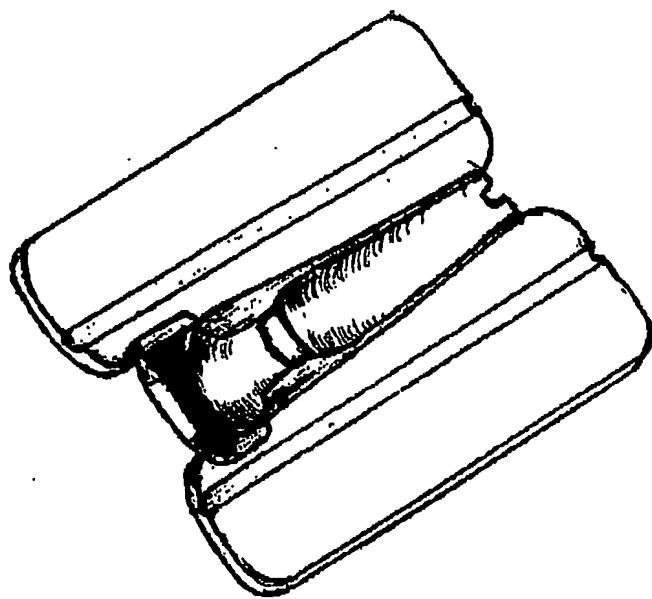
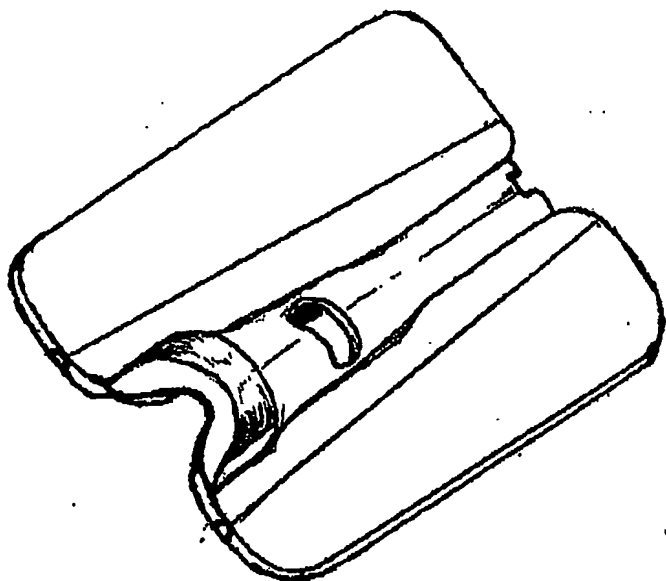
SIEN AANGEHEGTE SKETSE VIR BESONDERHEDE:



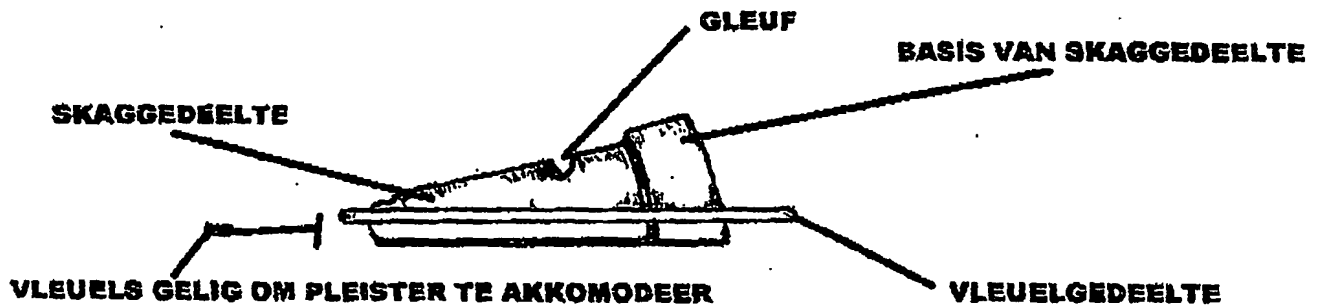
A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'B' or 'D', enclosed within a large, loopy oval shape. The signature is written in black ink.



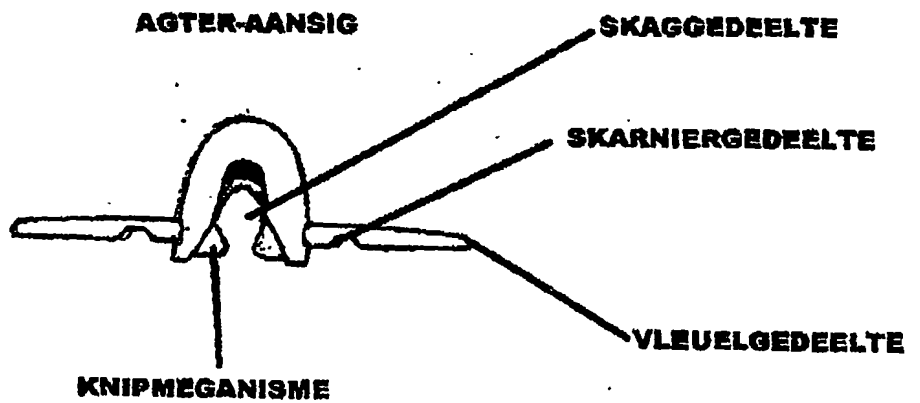
[Handwritten signature]



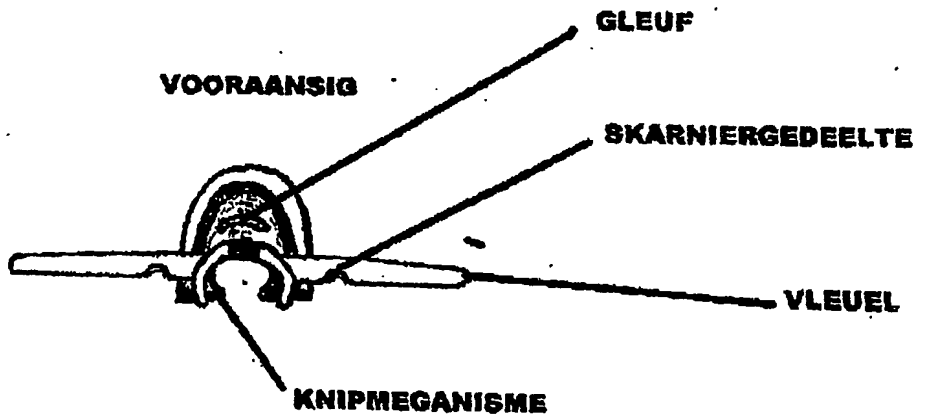
SY-AANSIG



AGTER-AANSIG



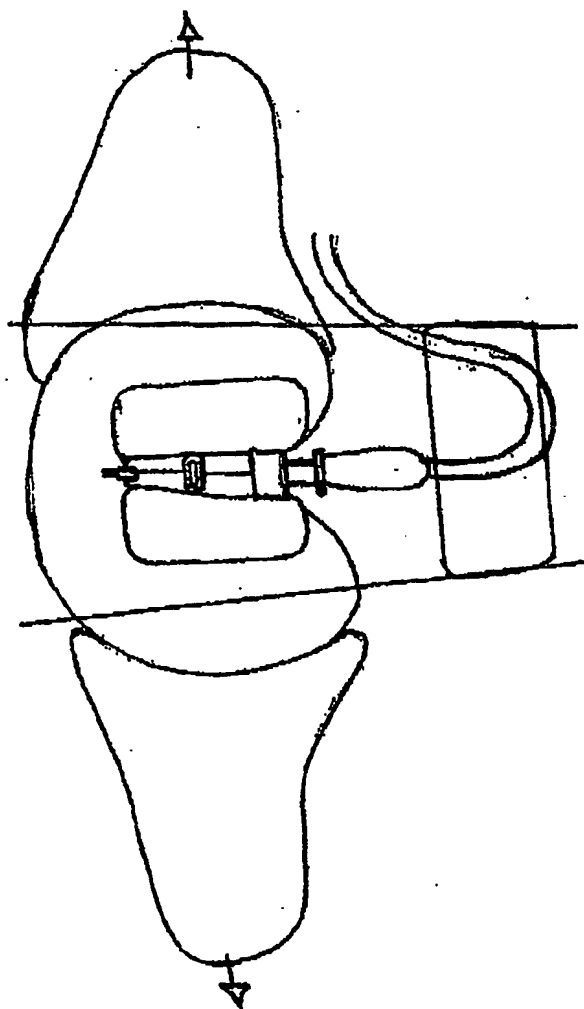
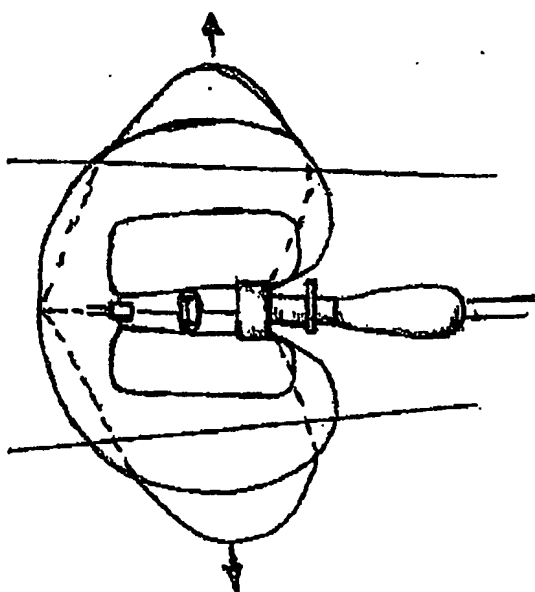
VOORAANSIG



A handwritten signature or mark, possibly initials, enclosed in a circle.

FINAL PRODUK: KONGEP

2002/7083



24002/7083

Addendum : IV-PLAST

Die volgende veranderinge word ingesluit om die patent meer volledig en aanpasbaar te maak.

(1) LUERLOCK - TIPE KNIP

Hierdie knip is op dieselfde beginsel gegrond en omvou die koppeling tussen die standaard tipe kanule en die Luerlock. Dieselfde voordele geld. Dit kan aangewend word op alle tipe Luerlock oorgietingstelle. Sien aangehegte sketse.

(2) OORGIETINGSTEL "PYP - KLEM"

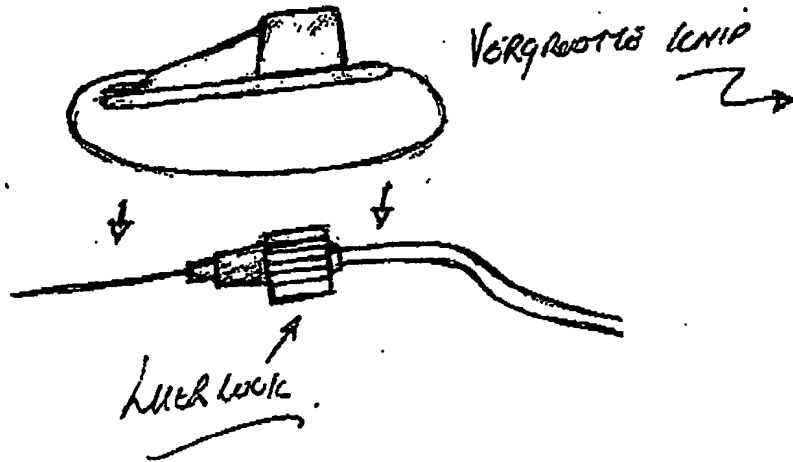
Die gedeelte word in die knip geïnkorporeer en fikseer die buisgedeelte van die oorgietingstel sodat addisionele fiksasie daarvan nie nodig is nie. Sien meegaande sketse.



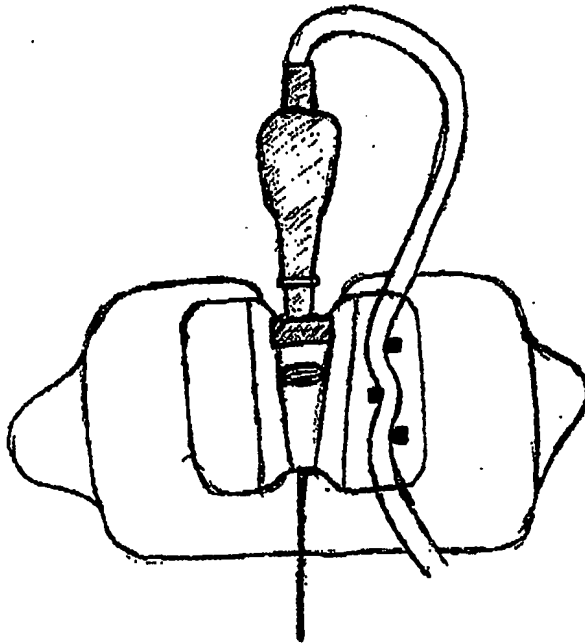
2002/7083

Appendix:

Sketch 1.



Sketch 2



[Signature]

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.